



1 2 3



1



9.920 048

2



9.920 050

3



9.920 047

3 modèles différents disponibles

Multi 3410: Multimètre mono canal simple pour pH, ORP, conductivité et oxygène. Pour les utilisateurs mesurant un paramètre mais ayant besoin occasionnellement d'un 2ème ou 3ème paramètre.

Multi 3420: Multiparamètre double canaux pour la mesure simultanée de deux paramètres équivalents ou différents.

Multi 3430: Multiparamètre triple canaux pour la mesure simultanée de deux ou trois paramètres équivalents ou différents.

Sélection de sondes intelligentes IDS:

SenTix® 940: électrode de pH combinée sans entretien avec compensation automatique de température, QSC approprié, mémoire pour 10 calibrations, N° de série enregistré, pH 0.000 à 14.000 (± 0.004 pH), plage de température de 0.0 à 80.0°C $\pm 0.2^\circ\text{C}$.

SenTix® 950: électrode de pH combinée avec axe en plastique, KCl 3 moles/l, compensation automatique de température, QSC approprié, mémoire pour 10 calibrations, N° de série enregistré, pH 0.000 à 14.000 (± 0.004 pH), plage de température de 0.0 à 80.0°C $\pm 0.2^\circ\text{C}$.

SenTix® 980: électrode de pH combinée avec axe en plastique, KCl 3 moles/l, compensation automatique de température, jonction fil de platine, QSC approprié, mémoire pour 10 calibrations, N° de série enregistré, pH 0.000 à 14.000 (± 0.004 pH), plage de température de 0.0 à 100.0°C $\pm 0.2^\circ\text{C}$.

TetraCon® 925: Robuste, cellule de conductivité à 4 électrodes en graphite avec sonde de température intégrée, mémoire pour 10 calibrations. Mémoire pour 10 calibrations, numéro de série stocké, gamme de mesure 10 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 2000 mS/cm $\pm 0.5\%$ de la valeur mesurée, 0.0 à 100.0°C $\pm 0.2^\circ\text{C}$.

LR 925/01: cellule de conductivité en acier inoxydable à 2 électrodes pour conductivités faibles, sonde de température intégrée, mémoire pour 10 calibrations, N° de série enregistré, gamme de mesure 0.01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ à 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ $\pm 0.5\%$ de valeur mesurée, 0.0 à 100.0°C $\pm 0.2^\circ\text{C}$.

FDO® 925: Sonde à oxygène très rapide (T99 < 60 s) avec optique précis pour applications sur le terrain et au laboratoire. Maniable, convient à différentes bouteilles DBO. Étanche pour mesure en profondeur à 25m. Biseauté, bulle d'air repoussant la membrane. Peu sensible à H_2S . Concentration O_2 : 0.00 à 20.00 mg/l, saturation O_2 : 0.0 à 200.0% pression partielle O_2 : 0.0 à 400 hPa. Exactitude $\pm 0.5\%$ de valeur mesurée.

Plage de mesure

pH: -2.000 à 20.000

mV: -2.00 à +20.00

Conc.: $\pm 2500 \pm 1250$

Mesure de l'oxygène

Concentration en O_2 : 0,00 ... 20,00 mg/l (20,0 mg/l*)

Saturation en O_2 : 0,00 ... 400 %

Pression partielle en O_2 :

Mesure de la conductivité: 0,0 mS/cm ... 2000 mS/cm en 5 plages de mesure en mode AutoRange en plus:

0,00 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 19.99 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($c=0,1 \text{ cm}^{-1}$)

0,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 2,000 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ($c=0,01 \text{ cm}^{-1}$)

Température: -5,0°C ... +105°C

Mémoire: manuelle ou enregistrement de 1000 données

Alimentation: 4 x 1.2V NiMH, type A, chargeur de batterie

Type	Description	UC	Référence
Multi 3410 SET 5	FDO® 925-3 m inclus	1	9.920 046
Multi 3410 SET E	SenTix® 980, LR 925/01 inclus	1	9.920 047
Multi 3420 SET H	SenTix® 950, TetraCon® 925 inclus	1	9.920 048
Multi 3420 SET G	SenTix® 940-3, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3 inclus	1	9.920 049
Multi 3430 SET G	SenTix® 940-3, FDO® 925-3, TetraCon® 925-3 inclus	1	9.920 050

1 Multiparamètre de poche Multi 350i

Multiparamètre Multi 350i avec sonde combinée conductivité/ oxygène ConOx.

WTW

1

- Mesure de pH/oxygène/conductivité/température simultanément
- Datalogger, mémoire pour 1500 entrées conformes aux BPL
- Robuste et résistant à l'eau, utilisation universelle

Mesure du pH, ORP, ISE, oxygène, conductivité, dans un unique appareil de poche. Mesure, affichage et stockage simultanés de 4 paramètres, dont la température grâce à la nouvelle sonde ConOx. De plus, tous les capteurs actuels de pH, ISE, oxygène et conductivité de WTW peuvent être connectés.

Pilotage par menu, écran rétroéclairé. Accus NiMH intégrés, pour plus de 500 heures d'autonomie, rechargeables par un transformateur universel haut de gamme. Sont inclus dans le set électrodes et accessoires.



Plage de mesure/Résolution

Mesure pH/ion:

pH:	-2,00 ... 19,999
mV:	-999,9 ... +999,9
Conc.:	-1999 --- +1999
	0,01 ... 1999 mg/l

Mesure de l'oxygène

Concentration en O ₂ :	0,00 ... 19,99 mg/l (19,9 mg/l*)
	0,0 ... 90,0 mg/l (90 mg/l*)
Saturation en O ₂ :	0,00 ... 19,99 %
	0,0 ... 600 %

Pression partielle en O ₂ :	0,0 ... 199,9 mbar (199 mbar*)
	0,0 ... 1250 mbar

Mesure de la conductivité:

	0,0 mS/cm ... 2000 mS/cm en 5 plages de mesure en mode AutoRange en plus:
	0,00 µS/cm ... 20,00 µS/cm (c=0,1 cm-1)
	0,000 µS/cm ... 2,000 µS/cm (c=0,01 cm-1)

Température:

-5,0°C ... +105°C

Salinité: 0,0 ... 70,0

TDS: 0 ... 1999 mg/l

Résistance spécifique: 0,00 ... 1999 M Ohm

Compensation de température

Mesure pH/Ion:	auto. -5 ... +105,0°C
	manuelle -20 ... +130°C
Mesure de l'oxygène:	A température ambiante 5°C...30°C:
	±0,5 %, < 2 % à 0 ... +40°C

Mesure de la conductivité:	Temp: ±0,01°C
	Fonction linéaire et non linéaire pour eau ultrapure et les eaux naturelles selon EN 27 888



Compensation de la pression d'air

Mesure d'oxygène: automatique avec capteur de pression intégré (500 à 1100 hPa)

Correction de la salinité

Mesure d'oxygène: automatique ou manuelle

Température de référence

Mesure de la conductivité: au choix 20°C ou 25°C

Constantes de cellules

Mesure de la conductivité: fixe 0,475 cm-1, 0,1 cm-1, 0,01 cm-1, librement réglable 0,25 ... 2,5 cm-1, 0,09 ... 0,11 cm-1

Description	UC	Référence
avec entrée pH/DIN., adaptateur réseau, mode d'emploi, pack de communication PC-KOM, sans sonde	1	9.920 035
avec entrée pH/DIN., Set avec SenTix 41-3m, sonde d'oxygène ConOx-3m, mallette et accessoires, PC-KOM	1	9.920 036
avec SenTix 41-1m, mallette professionnelle et accessoires	1	9.920 023
Set avec sonde de conductivité MPP350 et mallette	1	9.920 024

1



1 Cellule multifonctions ConOx

- Mesure de l'oxygène, la conductivité et la température simultanément
- Correction de la salinité entièrement automatique
- Structure maniable et peu encombrante.

WTW

ConOx: Un capteur mince et maniable pour 3 paramètres: conductivité, oxygène dissous et température. Le module d'oxygène est facile à remplacer, il fonctionne selon le principe galvanique. Opérationnel instantanément, il ne nécessite pratiquement aucun entretien.

Pour tout type d'analyses de l'eau (en laboratoire ou sur le terrain) telles que la pisciculture avec l'armature A325/S et le capot de protection SK 325. Le récipient de calibration OxiCal® CX est inclus.

Le capteur de conductivité est fabriqué sur le principe reconnu à 4 électrodes. Sur demande, il peut aussi fonctionner sans le module d'oxygène. Précis, insensible aux dépôts et aux saletés, facile à nettoyer: c'est le capteur idéal pour les domaines de l'eau et les eaux usées.

Caractéristiques techniques:

Matériau de l'électrode:	Graphite
Matériau de la sonde:	Epoxy/POM
Longueur de la sonde:	145 mm environ
Constante de cellule:	c=0,475 cm ⁻¹
Diamètre:	15,3 mm
Plage de mesure:	1 µS/cm ... 2 S/cm
Plage de température:	0 à 50°C
Capteur d'oxygène:	galvanique

Type	UC	Référence
ConOx-1,5 câble de 1,5m	1	9.920 039
ConOx-3 câble de 3m	1	9.920 040
ConOx-6 câble de 6m	1	9.920 041

2 Multiparamètre portable ProfiLine Multi 1970i

2



Le ProfiLine Multi 1970i est robuste, immersible, fiable, idéal pour les mesures en profondeur.

WTW

Le nouveau ProfiLine Multi 1970i est étanche aux jets d'eau (IP66) et immersible (IP67). Mémoire conforme aux prescriptions BPL avec horloge en temps réel (500 groupes) ainsi qu'une sortie mémoire via une interface RS 232. Il permet de connecter simultanément une sonde de mesure de pH, de conductivité et d'oxygène.

Le paramètre à mesurer est réglé via la fonction "M" sur le panneau et peut être ensuite mesuré ou enregistré.

Équipé en série d'une poignée pour le transport (servant également de pied de maintien), et d'une sangle. Le Multi 1970i possède un préamplificateur intégré et peut donc être utilisé en combinaison avec les armatures "spécifiques" WTW pour des mesures en profondeur (100m max).

Sondes de pH, conductivité et oxygène à commander séparément.

Caractéristiques techniques

Plages de mesure

Mesure de pH:	pH: -2,00 ... 19,99
	mV: -1999 ... +1999

Mesure en oxygène

Concentration en O ₂ :	0,00 ... 19,99 mg
	0,0 ... 90,0 mg/l

Saturation en O ₂ :	0,00 ... 19,99 %
	0,0 ... 600 %

Mesure de conductance:	0,0 mS/cm ... 500 mS/cm en 4 plages de mesure
	en fonction AutoRange Temp.: -5,0°C ... +105,0°C
	Salinité: 0,0 ... 70,0

Compensation de la température

Mesure du pH:	automatique -5 ... +105,0°C
	manuelle -20 ... +130°C

Mesure de l'oxygène:	Pour températures ambiantes 5°C ... 30°C:
	±0,5 % < 2 % entre 0 ... +40°C

Mesure de la conductivité:	Fonction non linéaire pour l'eau selon EN 27 888
----------------------------	--

Compensation de la pression d'air

Mesure de l'oxygène:	automatique avec sonde de pression intégrée (500 ... 1100 hPa)
----------------------	--

Correction de la salinité

Mesure de l'oxygène:	automatique
----------------------	-------------

Température de référence

Mesure de la conductivité:	au choix 20°C/25°C
----------------------------	--------------------

Constante de cellule

Mesure de la conductivité:	k=0,475 cm ⁻¹
----------------------------	--------------------------



Type	UC	Référence
ProfiLine Multi 197i	1	9.920 034

1 Multiparamètre de paillasse inoLab® Multi 720

L'inoLab®Multi 720 est un appareil de mesure économique pour les analyses de routine. Son large afficheur multifonctions permet toutes les mesures standards ne nécessitant aucun rapport conforme BPL.

WTW

Données techniques

Mesure pH

Plage de mesures: -2,00...+16,00
 pH: ±199,9
 mV: ±1999
 Compensation de température: automatique - 5...+105,0°C
 manuelle : - 20°C...+ 130°C

Mesure de l'oxygène

Plage de mesures:
 Concentration O₂: 0,00...19,99 mg/l
 0,0...90 mg/l
 Saturation O₂: 0,0...90 mg/l
 0...600%
 Pression partielle O₂: 0,0...199,9 mbar
 0...1250 mbar
 Compensation de température: Automatique par compensation IMT de 0...40°C
 Plage de mesure de température: 0 à + 50°C

Mesure de conductivité/Salinité

Plage de mesures: 0,0 µS/cm...500 µS/cm en 5 plages de mesure ou AutoRange, avec de plus
 K = 0,01 cm - 1 (0,000...1,999) µS/cm)
 K = 0,1 cm - 1 (0,00...19,99 µS/cm)
 - 5,0...+105,0°C
 Plage de mesure de température: 0,0...70,0
 Salinité: 0...1999 mg/l
 TDS: 0...1999 mg/l
 Compensation de température: Fonction linéaire et non linéaire pour eau purifiée et eau naturelle



Type	Description	UC	Référence
InoLab®Multi 720	Appareil seul	1	9.704 195
inoLab® Multi 720 Set	Avec Sentix 81, CellOx 325, TetraCon 325 et accessoires.	1	9.704 207

N'hésitez pas à
 nous consulter pour
 tout autre modèle
 de cette marque.

partner of the
LLG
 Lab Logistics Group





1 Multiparamètre de paillasse InoLab® pH/ION/Cond 750 WTW

WTW

Le dernier né des multiparamètres WTW haut de gamme:

Deux entrées pH séparées galvaniquement permettent de mesurer le pH, le potentiel redox ou les concentrations d'ions simultanément. Pour des mesures exactes sur la plage entière d'une électrode ISE, possibilité d'étalonnages jusqu'à 6 solutions standard.

Le calcul de la courbe d'étalonnage prend naturellement en compte les parties non linéaires. Mise à disposition, en plus de la potentiométrie directe dans la détermination des concentrations d'ions, des procédés suivants:

- Addition /Soustraction standard
- Addition /Soustraction d'échantillon
- Addition standard double
- Correction des valeurs de blanc
- Addition standard avec correction des valeurs de blanc
- Mesure de référence

Plages de mesure/Résolution (±1 digit):

Mesure du pH-/Ions:

pH: -2,000 +20,000/±0,004

-2,00+20,000/±0,01

mV: ±999,9/±0,2

±2000/±1

Conc.: 0,001 mg/l... 200 g/l

Temp.: automatique: -5,0...+105,0°C

NTC30 kOhm: ±0,1°C

Pt 1000: ±0,1°C 0,01%...3,00%/°C

Mesure de la conductivité:

0,0 µS/cm...2000 mS/cm en 5 plages de mesure, et mode auto-range

0,01 ...20,00 µS/cm (K=0,1 cm-1)

0,001 ...2,000 µS/cm (K=0,01 cm-1)

Température: -5,0...+105,0°C

Salinité: 0,0...70,0

TDS: 0...2000 mg/l

Résistivité: 0,00...2000 MOhm±0,5 % de la valeur mesurée

Conductivité:

Compensation de température:

-0,5...+100°C

manuelle: -20...+130°C

Fonction linéaire et non linéaire pour l'eau ultra-pure et les eaux naturelles(DIN 38 404 ou EN27888)

Température de référence:

Constantes cellulaires:

Au choix: 20/25°C

fixe: 0,01 cm-1

librement réglable: 0,250...2,500 cm-1

Calibration:

0,450...0,500 cm-1

Type	Description	UC	Référence
InoLab® pH/ION/Cond 750	Avec 2 entrées DIN et terminal, sans imprimante	1	9.774 396
InoLab® pH/ION/Cond 750 SET	inoLab® pH/ION/Cond 750 + SenTix 81 avec adaptateur DIN inclus. TetraCon 325	1	9.774 397





1 Multiparamètre Lab 870

SI Analytics GmbH

- Pour des mesures fiables et précises grâce aux performances du système de mesure.
- Mesure rapide de pH et calibration par algorithme de mesure avancé.
- Avec "CalClock, reconnaissance de sonde et calibration de la minuterie pour plus de fiabilité.
- Documentation rapide et facile conforme aux PBL, avec communication USB et RS232 (sauf Lab 850)
- Haute sécurité pour mesure et calibration par reconnaissance de sonde sans fil (Lab 870)
- Identification de l'utilisateur et échanges de données automatiques.
- Support spécial se montant un en clic, l'appareil est placé fermement et sans risque sur la paillasse.

- La livraison comprend:
- Appareil de mesure
 - électrode avec sonde de température intégrée
 - solutions tampons
 - support
 - alimentation secteur
 - housse.

Caractéristiques

Mesure pH:	-2.000pH à +19.999pH -2.00pH à +19.99pH
Précision (±1digit):	±0,005 ±0,01
Plage de mesure mV:	-999.9mV à +999.9mV; -999mV à +999mV
Précision (±1digit)	±0.3 mV ±1 mV
ISE-Messbereich:	1,0E-40 ... 9,9E39 mg/l
Plage de mesure de T°:	-5.0°Cà + 120.0°C
Précision (±1digit):	0,1°C

Type	UC	Référence
Lab 870 DIN Set	1	9.773 851
Lab 870 BNC Set	1	9.773 852



9.773 864



9.773 866

1 2 Multiparamètre ProLab 1000/2000

- Niveau de sécurité de mesure le plus haut pour mesures et calibration: identification automatique de l'utilisateur, reconnaissance de l'utilisateur avec carte d'identité électronique radio (sans fil).
- reconnaissance de sonde sans fil, reconnaissance automatique d'identités d'électrodes et échanges de données.
- mesures de haute précision et fiables grâce à une corrélation parfaite avec le système de mesure.
- sécurité d'un coup d'oeil avec "CalClock", évaluation de la sonde et le calibration de minuterie
- documentation rapide et facile conforme aux BPL via USB et port RS232
- support spécifique avec montage en un clic, pour positionnement sûr.

SI Analytics GmbH

La livraison comprend:

- Instrument de mesure
- Electrode avec sonde de T° intégrée
- Solutions tampons
- Support
- Alimentation universelle
- Housse.



Caractéristiques

Plage de mesure de pH:

-2.000pH à +20.000pH
-2.00pH à +20.00pH
-2.0pH à +20.0pH

Précision (±1digit):

±0.003

Plage de mesure mV:

-1999.9mV à +1999.9mV;
-1999mV à +1999mV

Précision (±1digit)

±0.2mV

Plage de mesure de T°:

-10.0°C à + 120.0°C

Précision (±1digit):

0.1°C

ProLab 2000 uniquement:

Plage de mesure ISE:

0.000 à 10000mg/l

Mesure de conductivité:

0,000mS/cm à 2000mS/cm

Concentration O2:

0 à 20.00 mg/l x 0.01 mg/l



Type	UC	Référence
ProLab 1000 DIN Set	1	9.773 864
ProLab 1000 BNC Set	1	9.773 865
ProLab 2000 DIN Set	1	9.773 866
ProLab 2000 BNC Set	1	9.773 867



1 2 Multiparamètre ProLab 3000/ProLab 4000

- Interface "Windows"
- affichage flexible des valeurs de mesure sur écran couleur, lumineux, haute résolution, rétroéclairé, affichage (320x240 Pixel)
- 2 entrées canal pH/mV (galvaniquement isolé) et mesure de différentiel
- Électrodes intelligentesID (avec identification automatique) et d'échange de données
- identification automatique de l'utilisateur avec carte d'identité électronique avec mot de passe
- fonctions enregistrement : affichage de la mesure de la durée, axe de coordination échelonné
- affichage numérique de valeur de mesure par simple clic (durée, données, valeur de mesure, température)
- Interfaces : RS232C (bi-directionnelle), connexion USB, connexion principale USB avec liaison directe (sans configuration) à : hub USB, imprimante USB, mémoire USB, clavier, souris, clé USB.

SI Analytics GmbH

Caractéristiques

Plage de mesure:	-2,000 pH à +20,000 pH -2,00 pH à +20,00 pH -2,0 pH à +20,0 pH
Précision (±1digit):	±0,002 ±0,01
Plage de mesure mV:	-2200,0 mV à +2200,0 mV -2200 mV à +2200 mV
Précision (±1digit)	±0,1 mV ±1 mV
Principe de mesure ISE:	1,0E-40 à 9,9E39 mg/l
Plage de mesure de température:	-35,0°C à + 150,0°C
Précision (±1digit):	0,1°C
Uniquement ProLab 4000:	
Plage de mesure de conductivité:	0.000µS/cm à 2000mS/cm
Precision (±1digit):	0.5 % de la valeur mesurée à T° ambiante + 5°C à 30°C

1



2



9.773 861

Type	UC	Référence
Kit ProLab 3000 DIN	1	9.773 857
Kit ProLab 3000 BNC	1	9.773 859
Kit ProLab 4000 DIN	1	9.773 861
Kit ProLab 4000 BNC	1	9.773 863

3 Testeur combiné pH/conductivité/température

Affichage simultané de la mesure de pH ou de conductivité et température.
Compensation automatique de la température pour une précision de mesure maximale.
Le coefficient de température librement sélectionnable permet une utilisation dans des milieux alcalins et acides.
Calibration aisée par des solutions préprogrammées pour pH et conductivité. Avec sonde de mesure de conductivité robuste en graphite. Fournie avec électrode pH HI 73127, facile à remplacer
Le modèle HI 98130 possède une large plage de mesure 0 à 19,99 mS

Hanna

Plage de mesures:

pH:	0,0 à 14,0
EC:	0 à 3999 µS (HI 98129) 0 à 19.99 mS (HI 98130)
TDS:	0 à 2000 mg/l (HI 98129)
°C:	0 à 10,00 g/l (HI 98130)

Précision:

pH:	±0,05
EC/TDS:	±2% pleine échelle
°C:	±0,5
Piles:	4 x 1,5 Volt
Environnement:	0 à 50,0°C
Poids:	100 g

Type	UC	Référence
HI 98129	1	9.773 995
HI 98130	1	9.773 996

3





1 pH mètre portable pH/mV/°C HI8314N et HI 83141

HI 8314N: livré complet avec électrode pH HI1217D avec corps en plastique et capteur de température intégré, tournevis de calibration, pile 9 Volt.

Hanna

HI 83141: livré complet avec électrode pH Electrode HI1230B, avec corps en plastique et capteur de température séparé, tournevis de calibration, pile 9 Volt.

Plage de mesure/Précision:

pH: 0,00 - 14,00/±0,01

mV: 0 - ±1999 (ORP)/±1

°C: 0,0 - 100,0/±0,4

Calibration pH: manuelle 2 points, par potentiomètres (zéro ±1pH; pente 85 à 105%)

Compensation de température: automatique de 0 à 70°C ou fixe à 25°C sans sonde de température

Dimensions: 185 x 82 x 45 mm

Type de pile/Durée de vie: 1 x 9 Volt/100 heures en utilisation continue

Type	UC	Référence
HI 8314N	1	9.773 959
HI 83141	1	9.773 953



2 pH-mètre de paillasse inoLab® pH 730

Compact et convivial.

WTW

pH /mV-mètre de précision avec écran multifonctions pour affichage de la valeur de pH et température. Compensation automatique de la température, enregistrement des données et système de calibration MultiCal®. Rapports conformes aux BPL et interface digitale.

En option : imprimante intégrée (largeur de papier 112 mm) et papier thermique.

Caractéristiques techniques:

Plage de mesure/précision (±1 digit):

pH: -2,000 à + 19,999/±0,005

-2,00 à + 19,99/±0,01

mV: ±999,9/±0,3

±1999/±1

Température: -5,0 à +105,0°C/±0,1 K

Compensation de température pH: automatique: -5,0 à +105,0°C

manuelle: -20 à + 130°C

AutoRead: Pour une reproductibilité meilleure que 0,02 unités pH

Minuterie précise: Durée min 10 ans (pile au lithium)

Calibration: **MultiCal®** : Calibration automatique avec 2 ou 3 tampons DIN ou tampons techniques WTW

ConCal : Calibration conventionnelle à 1 ou 2 points avec tampons au choix

Rapport de calibration: Rapport de calibration conforme BPL, dernier rapport mis en mémoire

Mémoire : 800 groupes de données (valeur de mesure, température).

Interface: RS 232 bidirectionnelle (digitale/analogique)



Type	Description	UC	Référence
inoLab pH 730	Avec interface série RS232 bidimensionnelle	1	9.704 176
inoLab pH 730 Set	Boîte multifonctions incluse avec électrode pH SenTix 41 et accessoires	1	9.704 205
inoLab pH 730P	Idem avec imprimante intégrée pour rapports conformes BPL	1	9.704 177
inoLab pH 730P Set	Imprimante intégrée, mallette multifonctions avec électrode pH SenTix 41 et accessoires.	1	9.704 206

1 pH-mètre de paillasse pH 211 et pH 213

- Large écran LCD
- Affichage de pH/mV et température simultanément
- Indicateur de stabilité (évite la validation de mesures instables)
- Calibration automatique en 2 points avec tampons standards préprogrammés (pH 7,01; 4,01; 10,01)
- Compensation automatique de température garantissant une meilleure précision des mesures
- Résolution de la mesure du pH 0,01pH ou 0,001 pH (pour pH 213 uniquement)
- Le pH-mètre pH 213 est fourni avec une interface RS 232 pour le transfert des données à un PC
- Fournis complets avec électrode en verre HI 1131B, sonde de température, statif pour électrode, solutions de pH 7.01 et 4.01 (20 ml de chaque), adaptateur 12 V.

Hanna



Caractéristiques techniques:

Plages de mesure

pH: 0,00 à 14,00
 mV: ± 400 (ISE); ± 2000 (ORP)
 °C: 0,0 à 100

Précision

pH: $\pm 0,01/\pm 0,002$ (seulement pH 213)
 mV: $\pm 0,2$ (ISE); ± 2 (ORP)
 °C: $\pm 0,5$

Alimentation: 12 Volt adaptateur (fourni)

Plage de température de travail: 0 à 50,0°C

Poids: 3 kg

Type	UC	Référence
pH 211	1	9.774 000
pH 213	1	9.774 001

2 pH-mV-mètre de paillasse avec contrôle détalonnage, HI 221

Grand afficheur graphique multifonction, affichage simultané de pH /mV avec température. Calibration automatique en 2 points avec tampons standard préprogrammés (pH 7.01, 4.01, 10.01).

Deux indicateurs gradués renseignent l'opérateur : l'un sur la condition de l'électrode, l'autre sur la qualité du temps de réponse. Compensation automatique ou manuelle de la température de -20°C à +120°C.

Deux indicateurs gradués renseignent l'opérateur sur la condition de l'électrode et sur la qualité du temps de réponse.

Les caractéristiques de l'électrode pH sont comparées d'une calibration à l'autre. En cas de différence importante, l'utilisateur est alerté d'une éventuelle contamination de la solution tampon ou du nettoyage à faire de l'électrode.

(Fonction **Calibration Check**).

Les données de calibration (date, temps, pente) sont mémorisées et consultables à tout moment sur simple pression d'un bouton (Fonction **BPL**). Un message avertit l'utilisateur que le délai détalonnage est expiré.

Le bouton LOG permet de stocker 100 valeurs peuvent être stockées dans la mémoire.

Possibilité de transfert sur PC.

Hanna



HI 221 est livré avec une électrode pH HI 1131P, une sonde de température HI 7669/2W, des solutions tampons pH 4.01 et pH 7.01(20 ml de chaque), une solution électrolyte, un support d'électrodes HI 76404 et un adaptateur 12 V.

Plage de mesure/ Précision:

pH: -2.00 à 16.00/ ± 0.01
 mV: ± 699.9 (ISE); ± 2000 (ORP)
 ± 0.1 (ISE); ± 1 (ORP)
 °C: -20.0 à 60.0/ ± 0.4
 Alimentation: Adaptateur 12 V (inclus)
 Plage de température de travail: 0 à 50°C
 Poids: 3 kg

Description	UC	Référence
pH mètre de paillasse seul	1	6.234 028
pH mètre en set	1	6.227 285



1



1 pH/mV/°C - mètre HI 9125 et HI 9126

Hanna

- pH-mètre étanche et robuste.
- pH ou mV et température affichés simultanément
- Symboles graphique permettant d'aiguiller l'utilisateur pour la calibration et la mesure.
- Calibration automatique en 1 ou 2 points avec tampons standards préprogrammés (pH 4.01 - 6.86 - 7.01 - 9.18 - 10.01).
- Compensation automatique ou manuelle de la température.
- Batteries rechargeables et chargeur à induction fournis avec l'appareil.
- L'appareil HI 9126 affiche de plus l'état de l'électrode, 2 tampons supplémentaires peuvent être programmés; possède un écran rétroéclairé.
- HI 9125 et 9126 sont fournis avec électrode pH plastique, sonde de température et tampons pH 4.01 et 7.01 (20 ml de chaque), piles rechargeables 4 x 102 V AAA, chargeur, le tout dans une mallette de transport.

Caractéristiques

Plage:

pH	-2.00 à 16.00
mV	-1999 à +1999
°C	-20.0 à +120.0

Précision:

pH	±0.01
mV	±1
°C	±0.4
Dimensions:	192 x 72 x 36mm
Poids:	525g

Type	UC	Référence
HI 9125	1	9.773 978
HI 9126	1	9.773 979
Electrode de rechange HI 1230B	1	6.050 012
Sonde de température, câble 1 m	1	9.773 960

2



2 Accessoires pour pH-/mètres pH 211 et 213

Hanna

Type	UC	Référence
Electrode de rechange HI 1131B	1	9.040 993
Solution de calibration pH 7,01 & 4,01 (5 x 20 ml)	1	9.773 932
Solution de calibration pH 7,01 & 10,01 (5 x 20 ml)	1	9.773 934

3



3 Multimètres waterproof HI991300/HI991301

Hanna

Instrument de pH-EC-TDS-T° de terrain professionnel, compact, étanche. Toutes les valeurs sont affichées avec la température. Fourni avec sonde multiparamètres, toutes les mesures peuvent être prises sans changer la sonde. Compensation automatique de la température pour une meilleure précision des résultats. L'utilisateur peut sélectionner librement le coefficient ss et le facteur TDS pour personnaliser ses mesures. Calibration automatique avec tampons pH préprogrammés (pH 7.01/4.01/10.01) et solutions de conductivité 1413 µS (pour HI 991300) ou 12880 µS (pour HI 991301). HI 991300 et HI 991301 sont livrés avec la sonde multiparamètre et câble 1 m, piles 4 x 1.5V dans une mallette de transport pratique pour les mesures de terrain.

Plage de mesure/précision:

pH:	0.00 à 14.00/±0.01
EC:	0 à 3999mS/cm (HI991300) 0 à 20.00mS/cm (HI991301)/ ±2 % de la valeur mesurée
TDS:	0 to 2000 mg/l (HI991300) 0 to 10.00 g/l (HI991301)/ ±2 % de la plage de mesure
°C	0.0 à 60.0

Résolution:

pH:	0.01
EC:	1µS/cm (HI991300) 0.01mS/cm (HI991301)
TDS:	1mg/l (HI991300) 0.01g/l (HI991301)
°C	0.1°C
Piles:	4 x 1.5V AAA
Dimensions:	145 x 80 x 36mm
Poids:	210 g

Type	UC	Référence
HI 991300	1	6.231 448
HI 991301	1	9.773 998